

S1 1 PN="SU 880426"
?

1/9/1
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI
(c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

003528272

WPI Acc No: 1982-76259E/ 198236

Prepn. of Trimecaine soln. for injection - includes dissolving in dilute
aq. acetic acid soln. of bovine collagen for prolonged anaesthetic effect
Patent Assignee: MOSC MEDICAL INST (MOME-R); STOMATOLOGY RES INST
(STMT)

Inventor: DUBINSKAYA A M; IVANOVA L A; SYCHENIKOV I A

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 880426	B	19811115			198236	B

Priority Applications (No Type Date): SU 2824790 A 19790927

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
SU 880426	B		2		

Abstract (Basic): SU 880426 B

Soln. for injection of Trimecaine anaesthetic is prepd. by
dissolving Trimecaine medicinal aq. soln. of polymer, pref. bovine
collagen. The anaesthetic activity of the medicinal compsn. can be
increased by dissolving collagen in aq. acetic acid and dialysing the
mixt. in distilled water until acetate ions are absent and then
dissolving Trimecaine in the resulting soln. Pref. collagen:solvent
ratio is (0.02-0.1):100 using 0.25N AcOH.

The method increases the anaesthetising effect of the prepn. which
removes active during 15-20 mins. to 24 hrs. period after its
injections (2-fold increase in activity duration) without inflammatory
reaction. Bul.42/15.11.81.

Title Terms: PREPARATION; TRIMECAINE; SOLUTION; INJECTION; DISSOLVE;
DILUTE

; AQUEOUS; ACETIC; ACID; SOLUTION; BOVINE; COLLAGEN; PROLONG;
ANAESTHETIC
; EFFECT

Derwent Class: B05

International Patent Class (Additional): A61K-009/08

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): B04-B04A; B10-B02F; B10-C04E; B12-C01; B12-M07

Chemical Fragment Codes (M1):

02 M423 M431 M782 M903 R023 V752
Chemical Fragment Codes (M2):
01 J0 J011 J1 J171 M210 M211 M262 M281 M320 M416 M431 M620 M782 M903
M910 Q615 R023
03 G017 G100 H1 H103 H181 J0 J011 J3 J341 M210 M211 M212 M240 M273
M282
M283 M311 M321 M342 M349 M381 M391 M414 M431 M510 M520 M531 M540
M782 M903 P412 R023
Chemical Fragment Codes (M6):
04 M903 P412 Q615 R023 R111 R231
Derwent Registry Numbers: 0247-U
?



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 27.09.79 (21) 2824790/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.11.81. Бюллетень № 42

Дата опубликования описания 15.11.81

(11) 880426

(51) М. Кл.³

А 61 К 9/08

(53) УДК 615.45:615.
.411(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л.А.Иванова, И.А.Сычеников, А.М.Дубинская,
О.Ф.Конобевцев, В.Н.Кондауров, С.И.Зидра
и О.И.Петровская

Первый Московский ордена Ленина и ордена Трудового
Красного Знамени медицинский институт им. И.М. Сеченова
и Центральный научно-исследовательский институт
стоматологии

(71) Заявители

THE BRITISH LIBRARY

6 MAY 1982

REFERENCE LIBRARY

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРА ТРИМЕКАИНА
ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Изобретение относится к медицине, касается приготовления растворов для инъекций и может найти применение в технологии лекарств.

Известен способ получения раствора тримекаина для инъекций путем растворения тримекаина в водном растворе полимера [1].

Однако раствор, полученный известным способом обладает недостатком - высоким анестезирующим действием.

Целью изобретения является увеличение анестезирующего действия.

Эта цель достигается тем, что способ получения раствора тримекаина для инъекций осуществляют путем растворения тримекаина в водном растворе полимера, в качестве растворителя полимера используют уксуснокислый раствор коллагена при соотношении 0,02 - 0,1 : 100.

Способ осуществляют следующим образом.

Гольевой спилкок шкур крупного рогатого скота подвергают известной щелочно-солевой обработке, лиофильной сушке, диспергированию в шаровой вибрационной мельнице в течение 3 мин при 196-150° до удельной поверхности 2,0-2,5 м² на 1 г, раство-

рению в 0,25 л уксусной кислоты в концентрации 0,02-0,1% и диализу раствора коллагена в дистиллированную воду до отсутствия реакции на ацетат-ионы с последующим растворением тримекаина.

Пример. Берут 0,05 г коллагена, растворяют в 100,0 мл 0,25 н уксусной кислоты и диализируют в 300,0-500,0 мл дистиллированной воды в течение 18-24 ч до отсутствия реакции на ацетат-ионы. Получают 100,0 мл 0,05%-ного раствора коллагена (концентрация белка определяется по биуретовой реакции), затем берут 100,0 мл 0,05%-ного водного раствора коллагена и растворяют в нем 1,0 г тримекаина. Раствор фильтруют через стеклянный фильтр № 3 при разрежении 0,4 - 0,6 атм.

Способ позволяет повысить эффективность действия анестетика, сохраняя высокие концентрации препарата от 15-20 мин после введения до 24 ч. Известный способ с использованием НАКМЦ позволяет определять препарат в эти периоды 1,5 - 2,5 раз меньшей концентрации. Предлагаемый раствор увеличивает длительность анестезии приблизительно в 2 раза и не вызывает

ет хронических воспалительных реакций.

Формула изобретения

Способ получения раствора тримекаина для инъекций путем растворения тримекаина в водном растворе полимера, отличающийся тем, что, с целью увеличения анестезирующего

действия, в качестве раствора полимера используют уксуснокислый раствор коллагена при соотношении 0,02-0,1:100.

Источники информации,

- 5 принятые во внимание при экспертизе
1. Иванова Л.А. и др. Технология и стабильность пролонгированных растворов тримекаина для инъекций. Материалы 1-го съезда фармацевтов Грузии. Тбилиси, 1978, с. 264 - 267.

Составитель С.Малютина

Редактор К.Волощук

Техред М.Рейвес

Корректор Л.Бокшан

Заказ 9789/9

Тираж 690

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4